Moscosoa 13, 2002, pp. 174-197

NOTAS PARA LA FLORA DE LA ESPAÑOLA IX

Thomas A. Zanoni & Francisco Jiménez

Zanoni, T. A. (New York Botanical Garden, Bronx, New York 10458-5126, U.S.A. tzanoni@nybg.org) & Francisco Jiménez R. (Jardín Botánico Nacional, Apartado Postal 21-9, Santo Domingo, República Dominicana (fjosejimenez@hotmail.com). Notas para la Flora de La Española IX. Moscosoa 13:174-197. 2002. Se presentan las novedades, cambios de nombres, y cambios de los sinónimos de las plantas vasculares para la flora de la Isla Española (República Dominicana y Haití) de los últimos cuatro años (1999-2002) de la literatura botánica internacional. Los grupos taxonómicos que se tratan son: Helechos, Arecaceae, Bromeliaceae, Dioscoreaceae, Orchidaceae, Apiaceae, Mimosaceae, Rosaceae, Verbenaceae, Rubiaceae, y Urticaceae. También, se incluye unas notas sobre la sobrevivencia de *Pedinopetalum domingense* (Apiaceae), el problema del nombre *Pilea succulenta* (Griseb.) Groult (Urticaceae), y las formas de *Citharexylum spinosum*, antes *C. fruticosum* (Verbenaceae).

The novelties, changes in names, and changes in synonymy of the vascular plants for the flora of the island of Hispaniola (Dominican Republic and Haiti) of the last four years (1999-2002) are presented. The families include: ferns, Arecaceae, Bromeliaceae, Dioscoreaceae, Orchidaceae, Apiaceae, Mimosaceae, Rosaceae, Verbenaceae, Rubiaceae, and Urticaceae. Also, included are notes about the survival of *Pedinopetalum domingense* (Apiaceae), previously known only from the type specimen collected in 1928; the problem of the name *Pilea succulenta* (Griseb.) Groult (Urticaceae); and the formas of *Citharexylum spinosum,* formerly known as *C. fruticosum* (Verbenaceae).

PTERIDOPHYTA

***Dryopteris flaccisquama* A. Rojas**

Revista Biol. Trop. 49: 436, fig. 1. 2001.

Tipo: Costa Rica: Heredia: Heredia, Cordillera Central, Vara Blanca, detrás del Restaurante Vara Blanca, 10° 09' 35" N, 84° 09'

25", 930 m., 15 sept. 1994 *A. Rojas 1-481* (Holotipo: INB; Isotipos: CR, MO).

Este helecho terrestre es nativo de Costa Rica, Panamá, Colombia, Bolivia, y Haití (Rojas, 2001).

Haití: Massif de la Selle: Petiónville, 1700-1800 m., *Ekman H 1717*; vicinity of Furcy, *Leonard 4520* (US), *Leonard 4655* (UC, US).

***Hymenophyllum integrivalvatum* C. Sánchez**

Amer. Fern. J. 92: 20, fig. 1. 2002.

Tipo: República Dominicana. Prov. La Vega: Near the pyramid, ca. 13 km. from Valle Nuevo on road to San José de Ocoa, ca. 2500 m., 22 Aug 1957, *Gastony, Jones & Norris 740* (Holotipo: GH; Isotipo: US).

ARECACEAE

Pseudophoenix

Scott Zona (2002) publicó una revisión del género *Pseudophoenix*, que tiene su mayor diversidad en la Isla Española y las islas circundantes, en el que reconoce cuatro especies en el género. Solamente mencionamos los sinónimos relacionados con las de la Isla Española.

***Pseudophoenix ekmanii* Burret**

Kongl. Svenska. Vetenskapsakad. Handl. ser. 3, 6(7): 19, t. 3A. 1929.

Tipo: República Dominicana: Prov. Barahona [Prov. Pedernales, ahora]: Savanne Petti-Glacis, 23 Sep 1926, *Ekman H 7055* (Holotipo: S; Isotipos: IJ, K, NY, US, según Zona, 2002).

Pseudophoenix ekmanii, se conoce de la Provincia Barahona, especialmente en los terrenos del Parque Nacional Jaragua, incluyendo la Isla Beata.

***Pseudophoenix lediniana* Read**

Gentes Herb. 10: 189, pl. 13C. 1968.

Tipo: Haiti: Rivière Levange, 3-4 miles W of Carrefour Fauché on road to Gerard and Trouin, 15 Apr 1963, *R. W. Read & Pierre-Louis 1154* (Holotipo: BH; Isotipo: FTG, según Zona, 2002).

Pseudophoenix lediniana se conoce en la parte oriental de la península sur de Haití.

Pseudophoenix sargentii H. Wendl. ex Sarg.

Bot. Gaz. 11: 314. 1886. *Chamaeraphis sargentii* (H. Wendl. ex Sarg.) H. Wendl. ex A. Curtiss, Floirda Farmer & Fruit Grower 1(8): 1. 1887. Tipo: USA. Florida: E end of Elliott Key, Filer's plantation, 16 Apr 1886, *C. S. Sargent s.n.* (Holotipo: A; Isotipo: GH, según Zona, 2002).

Pseudophoenix saonae Cook. J. Washington Acad. Sci. 13: 406. 1923.

Pseudophoenix sargentii subsp. *saonae* var. *saonae* (Cook) Read, Gentes Herb. 10: 210. 1968. Tipo: República Dominicana: [Prov. La Romana, ahora] Isla Saona, 9 Dec 1909, *N. Taylor 513* (Holotipo: US; Isotipos: BH (fragmento), NY, según Zona, 2002)..

Pseudophoenix gracilis Ekman ex Burret, Kongl. Svenska. Vetenskapsakad. Handl. ser. 3, 6(7): 28. 1929. Tipo: Haiti: Île de La Gonave, above Pte.-a-Raquette, 19 Feb 1928, *E. L. Ekman H 9622* (Holotipo: S; Isotipos: A, DA, K, NY, S, US, según Zona, 2002).

Pseudophoenix navassana Ekman ex Burret, Kongl. Svenska. Vetenskapsakad. Handl. ser. 3, 6(7): 27. 1929. Tipo: Isla Navassa [entre Haití y Jamaica], E of the lighthouse, 17-18 Oct 1928, *E. L. Ekman H 10802* (Holotipo: S; Isotipos: K, NY, US, según Zona, 2002). *Pseudophoenix sargentii* subsp. *saonae* var. *navassana* (Ekman ex Burret) Read, Gentes Herb. 10: 211. 1968.

Solamente, mencionamos los sinónimos que involucran las plantas de la Isla Española. *Pseudophoenix sargentii* se conoce de: los cayos de Florida (Florida Keys), de EE.UU.; México; Belice de América Central; y las Islas Bahamas; Cuba, La Española (Haití y República Dominicana), Navassa, Turcos y Caimanes, de las Antillas Mayores; y Dominica, de las Antillas Menores.

Pseudophoenix vinifera (Mart.) Becc.

Euterpe vinifera Mart.

Hist. Nat. Palm. 1: t. ZII, f. 18, 19. 1845. *Cocos vinifera* Mart. (Mart.).

Hist. Nat. Palm. 3: 324. 1853. *Gaussia vinifera* (Mart.) H. Wendl. Palm. (Kerchove) 245. 1878, *Aeria vinifera* (Mart.) Cook, J. Washington Acad. Sci. 13: 399. 1923.Tipo: Plumier, t. 20, 21 (un dibujo en el Museo Nacional de Historia Natural, Paris1923.

Pseudophoenix insignis Cook. J. Washington Acad. Sci. 13: 400. 1923. Tipo: Haití: Dept. l'Artibonite: ca. 3 miles from Reine Passe, ca. 21 km. E of Gonaives and 10 km. W of Ennery, 28 Jul 1923, O. F. *Cook 28* (Holotipo: US, cartulinas nos. 1145487-1145492, fragmento BH, según Zona, 2002).

Pseudophoenix vinifera se conoce del sur de la República Dominicana, de la Provincia de Azua hasta Barahona e Independencia, en el Noroeste en la provincia Valverde y en la parte central y sur de Haití. Esta especie es llamada comúnmente «palma cacheo» en la República Dominicana. De la fibra de la médula del tronco se prepara una bebida fermentada conocida popularmente como mabí de «cacheo».

BROMELIACEAE

***Guzmania erythrolepis* Brongn. ex Planch.**

El primer reporte de esta especie en la República Dominicana fue el de Smith & Downs (1977). Esta especie no fue incluida en las listas de las Bromeliaceae de la República Dominicana (Ariza-Julia & Liogier, 1977), (Zanoni, Mejía, & Read, 1986). Cedeño-Maldonado & Breckon (1996) repiten el mismo reporte en base a Smith & Downs (1977). En la revisión de la muestra (República Dominicana, Prov. El Seibo, Pedro Sánchez, 23 Jan 1970, *Terborgh 235* (US; fotografía -NY) citada por Smith & Downs, identificadas como *Guzmania erythrolepis* Brong ex Planch. es una identificación erronea y en realidad se corresponde con ***Guzmania berteroniana*** (Schult. & Schult. f.) Mez.

***Tillandsia kuzmae* Ehlers**

J. Bromeliad Soc. 50: 113, Figs. 7-9. 2000.

Tipo: República Dominicana: [Cordillera Septentrional:] «Estado

Espailcat [Prov. Espaillat] inter Caparete [Cabarete] et San Diego [Santiago], prope Moca,» 400-500 m. Sep 1991, fl. en cultiv. (Holotipo: JBSD).



Tillandsia Kuzmae Ehlers

DIOSCOREACEAE

***Dioscorea* L.**

Rajania L.

Según Caddick, Rudall,, Wilkin, Hedderson, & Chase (2002) y Caddick, Wilkin, Rudall, Hedderson, & Chase (2002), el género *Rajania* se encuentra dentro el género *Dioscorea*, en los análisis filogenéticos; las especies del género *Rajania* deben ser consideradas como *Dioscorea*. Para la sinonímia de las especies pertenecientes anteriormente al género *Rajania*, esperamos los resultados de la tesis doctoral de Lauren Raz, estudiante de postgrado de New York University y el New York Botanical Garden.

ORCHIDACEAE

***Campylocentrum helorrhizum* (Dod) Nir**
Orchid. Antill. 59. 2001.
Dendrophylax helorrhiza Dod
Moscosoa 2: 7. 1983.

***Cyrtochilum dodianum* (Ackerman & Chiron) Ackerman**
Lindleyana 16(4): 225. 2001.
Oncidium dodianum Ackerman & Chiron
Richardsoniana 1(2): 83, Figs 1-3. 2001.

Tipo: República Dominicana: Prov. La Vega: Cordillera Central: El Río, 990 m, col. Junio 2000, fl. en cultivó [en Lyon, France] Sep 2000, Holotipo: *Chiron 25* (LY).

Una orquídea epífita.

***Dendrophylax constanzense* (Garay) Nir**
Orchid. Antill. 83, fig. 20. 2001.
Campylocentrum constanzense Garay
J. Arnold Arbor. 50: 468. 1969.

***Dendrophylax serpentilingua* (Dod) Nir**
Orchid. Antill. 86. 2001
Campylocentrum serpentilingua Dod
Moscosoa 1: 51. 1978
Una orquídea endémica de la República Dominicana (Nir, 2001).

***Epidendrum abbottii* L. Sánchez & Hágsater**
Tipo: República Dominicana: jovero, near sea level, Dec 6, 1923, W. L. Abbott 2901 (Holotipo: Ames; Isotipo: US).
Ic. Orchid. 4: 401. 2001.

***Epidendrum bahorucense* Hágsater & L. Cerv.**
Tipo: República Dominicana: Provincia Barahona, Monteada Nueva, octubre 1969,D. Dod. 198 (Holotipo: Herb. Dod! Isotipo: Herb. Dod!x 2.
Ic. Orchid. 4: 415. 2001.

Epidendrum crenulidifforme **L. Sánchez & Hágsater**

Tipo: República Dominicana: Provincia La Vega; Constanza, 1200 m, Junio 1910, H. von Tuerckheim 3379. Holotipo: G!, Isotipos: Ames! M! NY!

Ic. Orchid. 4: 429. 2001.

Epidendrum dodii **L. Sánchez & Hágsater**

Tipo: República Dominicana: Provincia Dajabón; on banks of río Masacre,

Loma de Cabrera, 200m, 21 octubre 1969, Alain H. Liogier 16433. Holotipo: NY.

Ic. Orchid. 4: 435. 2001.

Lankasterella alainii **Nir**

Orchid. Antill. 170, fig. 50. 2001.

Tipo: República Dominicana: Prov. La Vega: Loma del Campanario, La Culata, Constanza, 29 Nov 1969, *Liogier 17114* (Holotipo: NY).

Orquídea epífita y endémica de la República Dominicana (Nir, 2001).

Lepanthes voodoo **Tremblay & Ackerman**

Lindleyana 16(1): 13, fig. 2. 2001.

Tipo: Haití: Dept. Sud-Est, Massif de la Selle: La Visite National Park, 18°19.51’N, 72°17.10’W, 13 Jun 1998, *Axelrod & Tremblay 10672* (Holotipo: NY; Isotipo: UPRRP).

Orquídea epífita descrita del sud-este de Haiti.

Maxillaria grisebachiana **Nir & Dod**

Orchid. Antill. 243, fig. 59. 2001.

Tipo: Haiti: Massif du Nord, Port-de-Paix, Haut Piton, high limestone ridge, ca. 1000m, 8-10 Aug 1925, *Ekman H-4609* (Holotipo: NY; Isotipo: S).

Orquídea epífita nativa de Cuba, República Dominicana (y Haití, fj) y Puerto Rico (Nir, 2001).

Oncidium jimenezi **Moir**

Phytologia 23: 457. 1972.

Tipo: República Dominicana: From East of Santiago Rodríguez and S of Navarette. Mar 1955. W. W. G. Moir s.n. (Holotipo: AMES)

Nir (p. 411, 2001) dice esta especie es una»species dubia.»

Pleurothallis bahorucensis **Luer**

Lindleyana 14: 108, fig. 2. 1999.

Tipo: República Dominicana: Barahona [Prov. Independencia]: Sierra de Bahoruco, Pueblo Viejo above Puerto Escondido, 1850 m., 19 feb 1969, *Liogier 14068* (Holotipo: AMES).

Orquídea epífita de la Provincia Independencia [no de Prov. Barahona].

Pleurothallis ciliifera **Luer**

Lindleyana 14: 111, 113, fig. 5. 1999.

Tipo: República Dominicana: Barahona [Prov. Pedernales]: in woods, Hoyo de Pelempito, Bahoruco mountains, east of Aceitillar, 700-1000 m., 6 nov 1969, *Liogier 16734* (Holotipo: NY)>

Orquídea epífita de la Sierra de Bahoruco, Provincia Independencia [no de Prov. Barahona].

Pleurothallis flosculifera **Luer**

Lindleyana 14: 113, 116, fig. 6. 1999.

Tipo: República Dominicana: Santiago Rodríguez: in woods along Mao River, El Aguacate, La Leonor, 450 m., 14 oct 1969, *Liogier 16323* (Holotipo: NY).

Orquídea epífita, de la base de la Cordillera Central , Provincia Santiago Rodríguez.

Pleurothallis jesupii **Luer**

Lindleyana 14: 116, fig. 117. 1999.

Tipo: República Dominicana: «without locality, collected ca. 1970 with D. Dod, flowered in cultivation in Bristol, Connecticut, by [H. Phillips] Jesup, dec 1987, *Luer 12843* (Holotipo: MO).

Orquídea epífita, de la República Dominicana, localidad imprecisa no conococida.

***Pleurothallis privigna* Luer**

Lindleyana 14: 118, 120, fig. 9. 1999.

Tipo: República Dominicana: La Vega: cloud forest, La Nevera, between Valle Nuevo and San José de Ocoa, 2100 m., 18 oct 1965, *Liogier 13165* (Holotipo: NY).

Orquídea epífita, Cordillera Central, República Dominicana.

***Ponthieva poitaei* Rchb. ex Nir**

Orchid. Antill. 312. 2001.

Tipo: Haití: «St. Domingue» [la isla de Santo Domingo, no la ciudad ni la República Dominicana] sin fecha, *Poiteau s.n.* (Holotipo: W].

Orquídea terrestre, descrita de «St. Domingue» o la isla de La Española. Poiteau recolectó en Haití.

***Prosthechea cochleata* (L.) W. E. Higgins subsp. *triandra* (Ames) Nir**

Orchid. Antill. 407. 2001.

Epidendrum cochleatum L. var. *triandrum* Ames

Contr. Ames Bot. Lab. 1: 16. 1904.

Encyclia cochleata (L.) Dressler subsp. *triandra* (Ames) Hágsater.

Orquídea (México) 13: 215. 1993.

Orquídea epífita y epilítica nativa de Cuba y la República Dominicana (Nir, 2001).

***Prosthechea vespa* (Vell.) W. E. Higgins subsp. *triandra* (Dod) Nir**

Orchid. Antill. 407. 2001.

Encyclia vespa (Vell.) Dressler subsp. *triandra* Dod

Orquídea (Mexico) 13: 215. 1992.

Una orquídea epífita y epilítica nativa de la República Dominicana (Nir, 2001).

***Stelis antillensis* Pridgeon & M. W. Chase**

Lindleyana 17: 98. 2002.

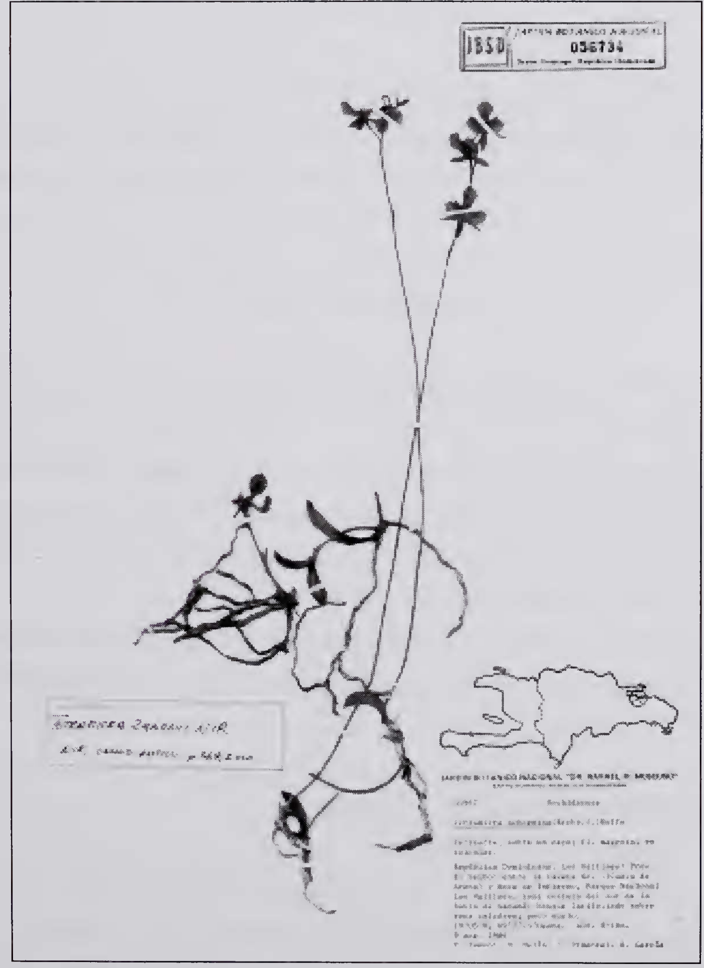
Pleurothallis domingensis Cogn., Symb. Antill. 6: 402. 1909. *Stelis domingensis* (Cogn.) Pridegon & M. W. Chase, Lindleyana 16: 262. 2001, *non Stelis domingensis* Cogn., Symb. Antill. 6: 692. 1919.

Tetramicra zanonii **Nir**

Orchid. Antill. 369, fig. 82. 2001.

Tipo: República Dominicana: Los Haitises: Prov. El Seibo. Boca del Infierno, 9 ene. 1986, *Zanoni, Mejía, Pimentel , & García 35967* (Holotipo: JBSD; Isotipo: NY).

Orquídea terrestre, República Dominicana.



Tetramicra Zanoni Nir

MIMOSACEAE

Cojoba samanensis **R. García & B. Peguero**

Moscosoa 12: 4. 2001 [2002].

Tipo: República Dominicana, Prov. Samaná: Loma Atravesada, 19°16'58" N, 69°17'48", 360 m., Oeste, 11 junio 1999, *J. Salazar, B. Peguero & A. Veloz 2273* (Holotipo: JBSD; Isotipos: MAPR, MO, NY, S).

Este arbusto o arbolito se conoce solamente de la parte oriental de la Península de Samaná.

ROSACEAE

Por razones de morfología y análisis de ADN, se unen los géneros *Fragaria* y *Potentilla* (Mabberley, 2002). Se conocen dos especies (Liogier, 1983) en la Isla Española: *Fragaria chiloensis* (la fresa en cultivo) y *F. vesca* (fresa silvestre). Según Mabberley (2002), el nombre correcto de la fresa cultivada comercialmente, especie híbrida y octoploida genéticamente, es *P.* x *ananassa* y no *P. chiloensis.*

Potentilla **x** ***ananassa*** **(Rozier) Mabb.**

Telopea 9: 796. 2002.

Fragaria x *ananassa* Rozier, Cours Comp. Agric. 5: 52, t. 5, f.1. 1785. Tipo: Cultiv. France, *A. N. Duchesne «9»* (Lectotipo: Herb. LINN 654.19, 'le fraisier-ananas/ Fragaria ananassa' scrips.. *Duchesne*, Lectotipo seleccionado por Staudt, 1962).

La fresa cultivada, *Potentilla* x *ananassa* es un híbrido de *P. virginiana* (Mill.) E. H. L. Krause y *P. chiloensis* (L.) Mabb. (Mabberley, 2002).

Potentilla chiloensis **(L.) Mabb.**

Telopea 9: 797. 2002.

Fragaria vesca L. var. *chiloensis* L., Sp. pl. 495. 1753. Tipo: Lectotipo: el dibujo en Dillenius, Hort. Elth. t. 120, f. 146. 1732. (lectotipo seleccionado por Mabberley, 2002, p. 798; véase Mabberley, 2002,

p. 797, para una reproducción de este dibujo). *Fragaria chiloensis* (L.) Mill. Gard. Dict. Ed. 8, *Fragaria* no. 4. 1768.

Todavía esta especie no se conoce en cultivo en la Isla Española.

***Potentilla vesca* (L.) Scop.**

Fl. carniol. (ed. 2) 1: 363. 1771.

Fragaria vesca L. Sp. pl. 495. 1753. Lectotipo: herb. LINN No. 654.2 (lectotipo seleccionado por Staudt, 1962, p. 871).

Fragaria sylvestris L. Sp. p. 495. 1753.

Esta es la fresa silvestre pequeña de la República Dominicana y Haití. En la revisión del género *Fragaria*, Staudt (1991) llama las plantas de nuestra isla *F. vesca* L. subsp. *vesca*; por lo que estas plantas deben ser llamadas ***P. vesca* (L.) Scop. var. *vesca*,** aunque todos los otros nombres utilizados por Staudt (1991) no existan todavía como combinaciones debajo de la especie *P. vesca*.

APIACEAE

***Pedinopetalum domingense* Urb. & H. Wolff**

Ark. Bot. 22A(10): 43, t. 1. 1929.

Esta especie (y género) endémica fue descrita por Urban and Wolff (Urban, 1929) basados en las muestras de Erik L. Ekman (*Ekman H-6818)* en la «Sierra de los Comisarios», entonces en la Provincia Barahona, República Dominicana. El área nombrada como «Sierra de los Comisarios» por Ekman, se corresponde al área Este de Morne de les Commissaires, Haití, que no es un nombre topográfico dominicano. Al parecer el puso ese nombre, para ubicar las localidades de las muestras recolectadas en un área con pocos nombres topográficos. El nombre oficial actual de aquella zona es Sierra de Bahoruco, en las Provincias Pedernales (al sur), Independencia (al norte), y La Prov. Barahona en la parte oriental de la Sierra de Bahoruco.

La especie no había sido encontrada por los científicos hasta el 1983 y 1985 cuando fue recolectada de nuevo en el bosque húmedo de *Pinus*



occidentalis Sw. en dos lugares de la Sierra de Bahoruco. La muestra de *Zanoni et al. 27086* fue tomada en la Carretera Internacional (fronteriza) al lado del camino, donde también se encuentra la zanahoria silvestre (*Daucus carota* L.). Las plantas jóvenes de ambas especies son muy parecidas. Además, el follaje de ambas especies huelen igual, olor a zanahoria, como indican las etiquetas de ambas muestras citadas abajo.

Ejemplares examinados:

República Dominicana: Sierra de Bahoruco: Prov. Independencia: 12 km. al S del Puesto Militar El Aguacate, en la ladera de Loma de los Aguacates [en la subida y un poco antes de llegar a Alto de Toro, la cima de la carretera] en la Carretera Internacional a Los Arroyos y Pedernales, 18°17' N, 71°43' W, 8 Sept. 1983 (fr), *Zanoni, Pimentel &*

García 27086 (JBSD); aprox. 30 km. al «S» de Puesto Escondido en el camino a Aceitillar (0 3.3 km. de la caseta No. 2 de Foresta en el camino a Aceitillar), 18°14'N, 71°30'W, 17 Mar 1985 (fl), *Zanoni, Mejía, Pimentel & García 33650* (JBSD, NY).

BRASSICACEAE

Lepidium didymum **L.**

Man. pl. 92. 1762.

Lectotipo: Localidad no conocida [esta es una especie nativa de América del Sur, originalmente], Herb. LINN 824.16 (herb. LINN; mencionado por Howard, 1988, p. 283).

Coronopus didymus (L.) Sm. Fl. Brit. 2: 691. 1800.

El género Coronopus L. se considera congénerico con el género ***Lepidium L.*** (Al-Shehbaz, 1986; Al-Shehbaz, Mummenhoff & Appel, 2002); ahora tenemos dos especies ***Lepidium coronopus*** y ***Lepidium virginicum.***

RUBIACEAE

Stevensia farinosa **Borhidi**

Acta Bot. Hung. 43: 291, 293. 2001.

Tipo: República Dominicana: Prov. Santiago: between Santiago and San José de las Matas, 16 Dic. 1940, *Holdridge 529* (Holotipo: NY; Isotipo: PRU).

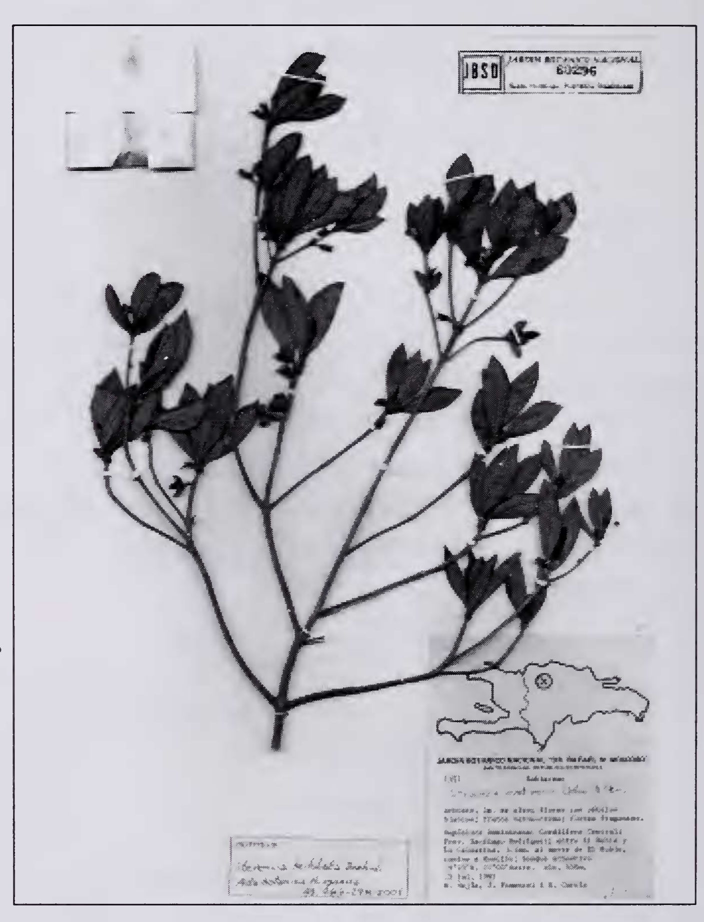
Este arbusto (Borhidi, 2001) se describe de muestras tomadas en la base de la Cordillera Central en el Valle del Cibao.

Stevensia trilobata **Borhidi**

Acta Bot. Hung. 43: 297. 2001.

Tipo: República Dominicana: Prov. Santiago Rodríguez: Entre El Rubio y La Celestina, camino a Monción, 19° 23 N, 71°03 W,15 Jul 1985, *Mejía, Pimentel & García 1357* (Holotipo: NY; Isotipos: JBSD, NY).

Este arbusto (Borhidi, 2001) se describe de muestras tomadas en la base de la Cordillera Central, Valle del Cibao.



Stevensia trilobata Borhidi

URTICACEAE

Pilea spathulifolia **Groult**

Adansonia ser. 3, 21(2): 270, Fig. 1. 1999.

Tipo: República Dominicana: Prov. Pedernales: Cañada de Cayo,Aceitillar, 1200 m., 24-25 Jul 1973, *Liogier 19614I*(Holotipo: NY; Isotipo: JBSD).

Esta hierba súculenta (Groult, 1999) fue recolectada en la Sierra de Bahoruco y la Cordillera Central, entre La Horma y San José de Ocoa.

Pilea succulenta* (Griseb.) Groult var. *succulenta
Compte R. Acad. Sci. (Paris) ser. 3, 332(9): 822. 1999. **Non** *Pilea succulenta* Hook.f., Trans. Linn. Soc. London 20: 182. 1847 [de Islas Galápagos, nomen nudum]; **non** *Pilea succulenta* Wedd., Arch. Mus. Nat. Hist. Paris. 9: 256, 1857.[de cerca de Caracas, Venezuela].

Pilea microphylla (L.) Liebm. var. *succulenta* Griseb.
Fl. Brit. W.I. 155. 1859.

Pilea succulenta* (Griseb.) *Groult var. domingensis Groult
Adansonia ser. 3, 21(2): 272, Fig. 2. 1999.

Tipo: La Española : sin localidad, sin fecha, L. C. Richard s.n. (Holotipo & Isotipo: P).

Pilea succulenta (Griseb.) Groult,1999a, es un nombre homónimo (*P. succulenta Wedd.* 1857) entonces necesita un nombre nuevo al nivel de especie y la var. domingensis, también, necesita un ajuste del nombre de la especie por la misma razón .

La variedad *succulenta* se conoce de Florida, islas Caymanes, Jamaica, Haití, la República Dominicana, Puerto Rico, Guadalupe, Dominica St. Barthélemy, y St. Lucia (Groult, 1999b).

La variedad *dominicana* es una hierba que Groult (1999a) piensa que viene de la Républica Dominicana por razón del otro ejemplar de la misma variedad con una localidad conocida proveniente de la Sierra de Yaroa, Cordillera Septentrional. *Liogier 11917* (NY, P). No está claro que L. C. Richard recolectara el tipo en la misma cordillera, ya que no tenemos ninguna evidencia que Richard recolectara en la República Dominicana, aunque si sabemos que estuvo en Haití en 1786-1787 (Urban, 1902).

VERBENACEAE

Citharexylum x perkinsii Mold.
Phytologia 6: 496. 1959.

Méndez (2001) dice que los ejemplares de este híbrido no muestran la naturaleza de un híbrido de *Citharexylum caudatum x C. fruticosum*

L. (ahora, *C. spinosum L.)* pero deben ser considerados como ***Citharexylum caudatum* L.**

Citharexylum spinosum **L.**
Sp. pl. 625. 1753.

Citharexylum fruticosum L.
Syst. Nat. ed. 10, 1115. 1759. *nomen illegitimum*

Méndez (2001) concluye que el nombre *Citharexylym fruticosum* L. le fue dado a plantas anteriormente nombradas como *Citharexylum spinosum* L.; entonces *C. fruticosum* L. es un nombre no válido.

Incluimos la forma siguiente como un sinónimo de *Citharexylum spinosum* L.:

Citharexylum spinosum L. forma *subserratum* (Sw.) I. E. Méndez
Willdenowia 31: 421. 2001.

Citharexylum subserratum Sw.
Prodr. 91. 1788. *Citharexylum fruticosum* L. var. *subserratum* (Sw.) Mold. Phytologia 1: 17. 1933. *Citharexylum fruticosum* L. forma *subserratum* (Sw.) Mold. Phytologia 36: 164. 1977. . Tipo: Hispaniola, *Swartz s.n.* (Lectotipo: S, lectotipificado por Moldenke, Phytologia 6: 384. 1958).

Reportado por Méndez (2001) en Cuba, la Española, y Puerto Rico. Hemos visto una imagen del tipo (S) y decidimos que no vale la pena diferenciar este taxon. Los margenes de las hojas del tipo tienen una serración (dentación) muy disminuta. Hemos visto los márgenes aserrados o dentados en otras muestras de *Citharexylum spinosum* L. y consideramos la dentación como una característica de poca importancia y sin patrón de distribución en la naturaleza. Los dientes de tamaño mediano se pueden encontrar en ramas fértiles (por ejemplo, *García & Pimentel 2424* (JBSD) y *Zanoni, Mejía & Pimentel 33464* (JBSD). Los dientes más grandes en la especie se encuentra en las ramas de retoños (por ejemplo, *Zanoni, Mejía & Pimentel 33154* (JBSD).



Citharexylum spinosum L forma *subvillosum* (Mold.) I. E. Méndez Willdenowia 31: 422. 2001.

Citharexylum fruticosum L. var. *subvillosum* Mold. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 37: 223. 1934. *Citharexylum fruticosum* L. forma *subvillosum* (Mold.) Mold. Phytologia 36: 164. 1977. Tipo: Cuba, Guantánamo Bay, 17-30 Mar 1909, *Britton 2101* (Holotipo: NY).

Reportado por Méndez (2001) en Cuba, la Española, las Islas Vírgenes, y las islas Bahamas. Esta forma y la siguiente (*Citharexylum spinosum* f. *villosum*) pueden tener variantes de poca relevancia y no merece una distinción taxonómica, como el caso de *Citharexylum spinosum* f. *subserratum.*

Citharexylum spinosum L. forma *villosum* (Jacq.) I. E. Méndez Willdenowia 31: 422. 2001.

Citharexylum villosum Jacq. Icon. Pl. Rar. 1: 12. 1789. *Citharexylum fruticosum* L. var. *villosum* (Jacq.) O. E. schulz. Symb. Antill.

6: 63. 1900. Tipo: Hispaniola. [planta en cultivo en Viena de una semilla recolectada en La Española]. Tipo: Icon. Pl. Rar. 1: 12. 1786 (ilustración).

VITACEAE

La reciente monografía del género *Cissus* en el neotropico por Lombardi (2000) tiene varios cambios en la sinonímia para los nombres utilizados en la flora de la Isla Española. Solamente incluimos los sinonimos basados en los ejemplares tipos tomados de la República Dominicana o Haití, y los nombres utilizados en la flora de la Isla Española. Veáse Lombardi (2000) para la sinonímia completa. Todas las especies citadas son lianas.

Cissus erosa **Rich. subsp.** ***erosa***

Actes Soc. Hist. Nat. Paris. 1: 106.1792. Tipo: Guiana francesa, 1792, *Leblond 78.*

La subspecies *erosa* se distribuye desde el Sur de México hasta el Perú y el sur de Brasil; en el Caribe, en Haití, República Dominicana, y Puerto Rico (Lombardi, 2000)

Cissus intermedia **A. Rich.**

Hist. Phys. Cuba Pl. vasc.(Sagra), 311. 1841.

Tipo: Cuba: Vuelta de Abajo, *A. Richard s.n.*

Cissus acida var. *macilenta* Planch. Monogr. Phan. 5: 535. 1887. Tipo: Haiti: Ile Gonaives, Oreille, *Prax s.n.*

Esta especie ahora se conoce de las Islas Bahamas, Cuba, Haití, y la República Dominicana (Lombardi, 2000).

Cissus microcarpa **Vahl**

Eclog. Amer. 1: 16. 1797.

Tipo: el dibujo en Plumier, Pl. amer. 10, t. 259, f. 4, 1760 (lectotipificado por Lombardi, 1997).

Cissus trifoliata L. Sp. pl. ed. 2, 170. 1762. Tipo: Jamaica. El dibujo en Sloane, Voy., Jamaica 1: t. 144, f. 2. 1707.

Esta especie se conoce del Sur de México, hasta Bolivia, y en el Caribe, en Cuba, Jamaica, Haití, Dominica y Saint Vincent (Lombardi, 2000).

Cissus mirabilis **(Urb. & Ekman) Lombardi**

Taxon 46: 427. 1997.

Pterocissus mirabilis Urb. & Ekm., Ark. Bot. 20A(5): 20. 1926. Tipo: Haití: Nord-Ouest. Bringand, en Nan Tranquilité, *Ekman H 2611*.

Esta especie se conoce de varios lugares en Haití y uno en la Cordillera Septentrional de la República Dominicana (Lombardi, 2000).

Cissus obovata **Vahl**

Symb. Bot. 3: 19. 1794.

Tipo: Islas Vírgenes: St. Croix, *West s.n.* (Lectotipo: C, designado por Lombardi, 1997).

Cissus tuberculata Jacq.. Pl. hort. Schoenbr. 1: 14. 1797. Tipo: Cuba, *herb. Jacquin s.n.*

Cissus caustica Tussac, Fl. Antill. 1: 116. 1811-1813. Tipo: Isla Española [probablamente en Haití]: *Poiteau & Turpin s.n.*

Cissus mornicola Urb. & Ekman. Ark. Bot. 20A(15): 74. 1926. Tipo: Haiti: Massif du Nord, Chares Valles, 5 oct 1925, *Ekman H 5005*.

Esta especie ahora se conoce de las islas Bahamas, Cuba, islas Caymanes, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Islas Vírgenes, y Barbuda (Lombardi, 2000).

Cissus picardae **Urb.**

Symb. Antill. 3: 317. 1902.

Tipo: Haiti: Artibonite, Crête à Pierrot, *Picarda 1641*.

Cissus fuertesii Urb., Symb. Antill. 7: 277. 1912. Tipo: República Dominicana: prope Enriquillo, Barahona, jul 1910, *Fuertes 495*.

Cissus parciflora Urb. & Ekman, Ark. Bot. 22A(8): 72. 1929. Tipo: República Dominicana: Península de Barahona, [Prov. Pedernales] ,Mar [illegible] à-Chat, 11 set 1926, *Ekman H 6939*.

Esta especie es exclusiva de Haití y la República Dominicana (Lombardi, 2000).

Cissus trifoliata **(L.) L.**
Syst. Nat. ed. 10, 2: 897. 1759.

Tipo: Jamaica: el dibujo en Sloane, Voy. Jamaica, 1: t. 142, f. 5-6, 1707 (Lectotipificado por Lombardi, 1995). *Cissus acida* L., Sp. pl. ed 2, 170, 1762 (nomen illegit. basado en *C. trifoliata*).

Cissus carnifolia Urb. & Ekman, Ark. Bot. 22A(8): 73. 1929. Tipo: Haiti, Massif de la Selle, Mornes des Commisaires, Anse-à-pitres, La Hotte, 26 ago 1926, *Ekman H 6710*.

Esta especie se conoce del sur de los Estados Unidos, México, Colombia, Venezuela y Ecuador. En el Caribe: Islas Bahamas, Cuba, Jamaica, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Islas Vírgenes, y Aruba (Lombardi, 2000).

Cissus verticillata **(L.) Nicolson & C. E. Jarvis subsp.** ***verticillata***
Taxon 33: 727. 1984.

Viscum verticillatum L., Sp. pl. 1023. 1753. Tipo: Jamaica, herb. Linnaeus No. 1166.10 (Lectotipificado por Nicolson & Jarvis, 1984).

Cissus plumeri Planch. Monogr. Ohan. 5: 530. 1997. Tipo: «Santo Domingo,» *Plumier,* Icones ineditae 2.

Cissus gonavensis Urb. & Ekman, Ark. Bot. 22A(8): 70. 1929. Tipo: Haití: Ile La Gonave, PointeOuest, 6 ago 1927, *Ekman H 8831*.

Esta subespecie se conoce del sur de los Estados Unidos hasta Chile y Argentina, en las islas caribeñas: Bahamas, Cuba, Jamaica, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Antigua, St.. Barthélemy, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent. Grenada, Barbados, y Bonaire (Lombardi, 2000).

Cissus verticillata **subsp.** ***micrantha*** **(Poiret) Lombardi**
Taxon 46: 430. 1997.

Cissus micrantha Poiret, Encyl. Suppl. (Lamarck) 1: 105. 1810. Tipo: «Santo Domingo» [=Haití], *herb. Poiret s.n.*

Cissus buchii Urn. Repert. Spec. Novi Regni Veg. 16: 32. 1919. Tipo: Haití: Petite Rivière des Bayonnais, 1899, *Buch 74* (US, lectotipificado por Lombardi, 1997).

Cissus micrantha var. *tripartita* Urb. & Eman, Ark. Bot. 22A(8):

71. 1929. Tipo: Haití: Massif des Matheux, Thomazeau, Morne-à-Cabrits, 3 jul 1927, *Ekman H 8556*.

Cissus dissecta Urb. & Ekman, Ark. Bot. 22A(8): 71. 1929. [non *Cissus dissecta* Craib, 1926.] Tipo: Haití: Ile La Gonave, Pointe-à-Raquettes, 25 jul 1927, *Ekman H8669*. *Cissus urbanii* Suessenguth, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 20d: 270. 1953.

La subespecie *micrantha* se conoce de Cuba, Haití, y la República Dominicana, Lombardi, 2000).

***Cissus verticillata* subsp. *oblongolanceolata* (Krug & Urb.) Lombardi**

Taxon 46: 430. 1997.

Cissus sicyoides forma *oblongolanceolata* Krug & Urb., Bot. Jahrb. Syst. 15: 326. 1893. Tipo: Haití: Massif du Nord, Port-de-Paix, sobre Hait Piton, Rivière Froide, 29 nov 1925, *Ekman H 4437* (S, neotipificado por Lombardi, 1997). *Cissus oblongolancelata* (Krug & Urb.) Urb. Ark. Bot. 20A(15): 73. 1926.

Esta subespecie se conoce de Cuba, Jamaica, Haití, y la República Dominicana. (Lombardi, 2000).

***Cissus wrightii* Planch.**

Monogr. Phan. 5: 536. 1887.

Tipo: Cuba, *Wright 3514*.

Cissus hotteana Urb. & Ekman, Ark. Bot. 2A(15)L 74. 1926. Tipo: Haití: Massif de la Hotte: Camp Perrin, sobre Morne Vandervelde, Source Mar Blanche, 30 ago 1925, *Ekman H 5192*.

Cissus rubrinervea Alain, Phytologia 22: 166. 1971. Tipo: República Dominicana: Santiago, Cordillera Septentrional, Carlos, Díaz, 19 set 1968, *Liogier 12722*.

Esta especie se conoce de Cuba, Haití, y la República Dominicana (Lombardi, 2000). Lombardi (2000, p. 218) considera posiblemente que *Cissus haitiensis* Urb. & Ekman (Ark. Bot. 20A(5): 20, 1926) puede ser incluido dentro *Cissus wrightii*, aunque el tipo es estéril.

Agradecimiento

Los autores agradecen a Kanchi Gandhi, del herbario de Harvard University por su ayuda acerca de la nomenclatura de ***Pilea succulenta***.

Literatura citada

AL-SHEHBAZ, I. A. 1986. *The genera of Lepideae* (Cruciferae: Brassicaceae) in the southeastern United States. J. Arnold Arbor. 67: 265-311.

AL-SHEHBAZ, I. A., K. MUMMENHOFF, & O. APPEL. 2002. *Cardaria, Coronopus,* and *Stroganowia* are united with *Lepidium*. Novon 12: 5-11.

ARIZA-JULIA, L. & A. H. LIOGIER. 1977. *Las Bromeliáceas de la Española*. Moscosoa 1(2): 31-38.

BORHIDI, A. 2001. *Revisión taxonómica del género Stevensia Poit.* Acta Bot. Hung. 43: 287-298.

CADDICK, L. R., P. J. RANDALL, P. WILKIN, T. A. J. HEDDERSON & M. W. CHASE. 2002. *Phylogenetics of Dioscoreales based on combined analyses of morphological and molecular data.* Bot. J. Linn. Soc. 138: 123-144.

CADDICK, L. R., P. WILKIN, P. J. RUDALL, T. A. J. HEDDERSON, & M. W. CHASE. 2002. *Yams reclassified: A recircumscription of Dioscoreaceae and Dioscoreales.* Taxon 51: 103-114.

CEDEÑO-MALDONADO, J. A. & B. J. BRECKON. 1996. *Serpentine endemism in the flora of Puerto Rico.* Carib. J. Sci. 32: 348-356.

GROULT, M.-L. 1999a. *Une nouvelle espéce et une nouvelle varieté de Pilea (Urticaceae) de la République Dominicaine.* Adansonia ser. 3: 21(2): 269-273.

________.1999b. *Pilea microphylla* (L.) *Liebm.* (Urticaceae) *et taxons affins néotropicaux: Aspects bigéographique, ethnobotanique et écologique. Application comme matériel expérimental.* Thése de Doctorat, Muséum National d' Histoire Naturelle: Paris, France.

HOWARD, R. A. 1988. *Flora of the Lesser Antilles: Leeward and Windward Islands.* Vol. 4, Dicotyledoneae-Part 1. Arnold Arboretum Harvard University: Jamaica Plain, Massachusetts.

Liogier, A. H. 1983. *La Flora de la Española. II.* Univ. Centr. Este [San Pedro de Macoris, República Dominicana] Vol. 44, Ser. Ci. 15: 1-420. [Vease pp. 275-377, Fragaria].

Lombardi, J. A. 1995. *Typification of names of South American Cissus* (Vitaceae). Taxon 44: 193-206.

_______. *1997. Types of names in Ampelocissus and Cissus (Vitaceae) referring to taxa in the Caribbean, Central and N. America.* Taxon 46: 423-432.

_______. 2000. *Vitaceae-gêneros Ampelocissus, Ampelopsis* e *Cissus*. Fl. Neptrop. Monogr. 80: 1-250.

Mabberley, D. J. 2002. *Potentilla* and *Fragaria* (Rosaceae) *reunited.* Telopea 9: 793-801.

Méndez, I. 2001. *The problem of Citharexylum spinosum* (Verbenaceae) *in the Antilles.* Willdenowia 31: 419-424.

Nicolson , D. H. & C. Jarvis. 1984. *Cissus verticillata, a new combination for C. sicyoides* (Vitaceae). Taxon 33: 726-727.

Nir, M. 2001. *Orchidaceae antillanae.* DAG Media Publishing, Inc.: New York, NY.

Rojas-Alvarado, A. F. 2001. *Seis especies nuevas y dos nuevos registros de helechos (Pteridophyta) para Costa Rica.* Revista Biol. Trop. 49: 435-452.

Smith, L. B. & R. J. Downs. 1977. *Tillandsioideae (Bromeliaceae).* Fl. Neotrop. Monogr. 14(2): 663-1492.

Staudt, G. 1962. *Taxonomic studies in the genus Fragaria.* Typification of *Fragaria* species known at the time of Linnaeus, Cand. J. Bot. 40: 869-886.

Staudt, G. 1991. *Systematics and geographic distribtution of the American strawberry species: Taxonomic studies in the genus Fragaria* (Rosaceae: Potentilleae). Univ. Calif. Publ. Bot. 81: i-xii, 1-162.

Urban, I. 1902. *Notae biographicae peregrinatorum indiae occidentalis botanicorum.* Symbol. Antill. 3: 14-158.

_______ .1929. *Plantae haitienses et domingenses novae vel rariores VI.* A cl. E. L. Ekman. Ark. Bot. 22A(10): 1-108, t. 1.

Zanoni, T. A., M. M. Mejía P., & R. W. Read. 1986. *Notas sobre la flora de la isla Española. 1. Bromeliaceae.* Moscosoa 4: 54-105.

Zona, S. 2002. *A revision of Pseudophoenix.* Palms 46: 19-38.